

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/072548 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A43B 7/04, 17/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001100

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. Februar 2005 (01.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 006 046.0 2. Februar 2004 (02.02.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): THERM-IC PRODUCTS GMBH [AT/AT]; Fritz-
Knoll-Strasse 3, A-8200 Gleisdorf (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MACHER,

David [AT/AT]; Maigasse 8, A-8570 Voitsberg (AT).
SCHREINER, Gerhard [AT/AT]; Ziegelstrasse 89,
A-8045 Graz (AT).

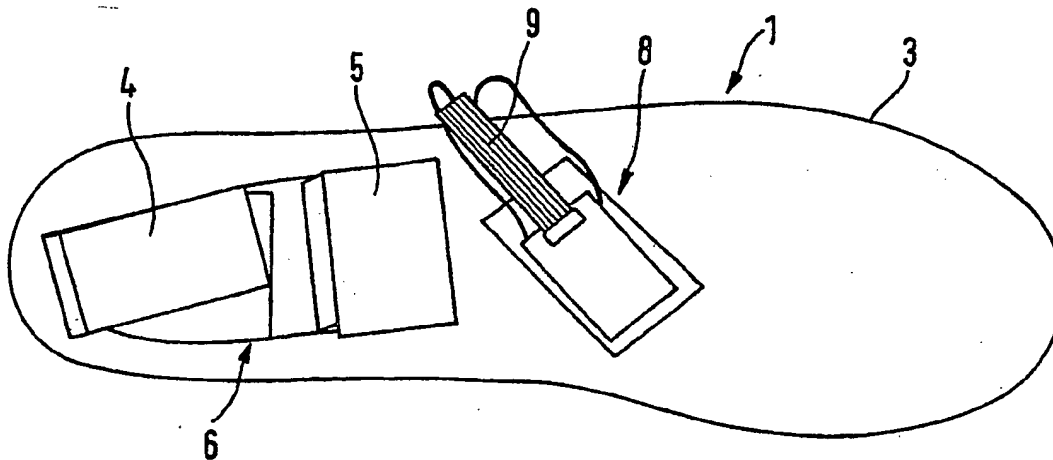
(74) Anwalt: PFENNING, MEINIG & PARTNER GBR;
Joachimstaler Strasse 10-12, 10719 Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ELECTRICALLY HEATABLE INSOLE

(54) Bezeichnung: ELEKTRISCH BEHEIZBARE EINLEGESOHL



(57) Abstract: The invention relates to an electrically heatable insole comprising at least one sole base body and one covering layer, at least one heating electrode, at least one rechargeable battery that is electrically connected to the heating electrode, and a control circuit for controlling the heating process and the charging of the battery. According to the invention, heating electrodes, rechargeable batteries and a control circuit are arranged in the base body of the sole and/or between the base body and the covering layer. The control circuit comprises a remote control device for starting and stopping the heating process, and a protection circuit for disconnecting the rechargeable batteries in the event of an error.

(57) Zusammenfassung: Es wird eine elektrisch beheizbare Einlegesohle mit mindestens einem Sohlengrundkörper und einer Abdeckschicht, mindestens einer Heizelektrode, mindestens einer mit der Heizelektrode elektrisch verbundenen aufladbaren Batterie sowie einer Steuerschaltung zum Steuern des Heizvorgangs und des Aufladens der Batterie vorgeschlagen, dabei sind Heizelektrode, aufladbare Batterie und Steuerschaltung in dem Sohlengrundkörper und/oder zwischen Sohlengrundkörper und Abdeckschicht angeordnet. Die Steuerschaltung weist eine Fernsteuervorrichtung zum Ein- und Ausschalten des Heizvorgangs und eine Schutzschaltung zum Abschalten der aufladbaren Batterie im Fehlerfall auf.

WO 2005/072548 A1



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

EINGEGANGEN

17. Aug. 2005

Frist